

# Feszültségátalakító 24V-ról 12V-ra, 50A, 600W, IP67, vékony

## Termék kódok:

Termékkód: AM5221

EAN13: -

HS kód: 85044090

## A termék jellemzői:

Bemeneti feszültség: 18-36 V DC

Kimeneti feszültség: 12 V DC

Kimeneti áram: 50 A

Kimeneti teljesítmény: 600 W

Borító: IP67

Élettartam: 100.000 óra

Inverter típus: Buck (step-down)



## Termékjellemzők:

## Termékleírás:

DC-DC átalakító 12 V-os eszközök tápellátásának stabilizálására 24 V-os fedélzeti rendszerekről. 18–36 V DC tartományban változó bemeneti feszültségű alkalmazásokhoz tervezték, ahol akár 50 A-es nagy kimeneti áram szükséges. Az alumínium bordázatus házban lévő kialakítás lehetővé teszi a természetes hűtést, a megnövelt ellenállású kialakítás pedig még igényesebb üzemi körülményekhez is alkalmas.

## Műszaki adatok

- Modell: WG-24S1250M
  - Típus: nem szigetelt DC-DC átalakító (közös föld bemenet/kimenet)
  - Bemeneti feszültség: 18–36 V DC (24 V DC)
  - Kimeneti feszültség: 12V DC
  - Kimeneti áram: max. 50A
  - Maximális teljesítmény: 600 W
  - Hatékonyság: 96,9% (Vin 24V, 25 °C esetén)
  - Kapcsolási frekvencia: 100 kHz (±10 kHz)
-

- Kimeneti ingadozás és zaj: tipikusan 50 mVp-p, max. 200 mVp-p (Vin 18-36V, Iout 50A, oszcilloszkóp sávszélessége 20 MHz)
- Szabályozási pontosság:  $\pm 2\%$
- Vonalszabályozás:  $\pm 2\%$
- Terhelésszabályozás:  $\pm 2\%$
- Működési környezeti hőmérséklet: -40 és +50 °C között
- Ház hőmérséklete: -40 és +80 °C között
- Tárolási hőmérséklet: -55 és +100 °C között
- Üzemi páratartalom: 5-95% relatív páratartalom, nem lecsapódó
- Hűtés: természetes hűtés
- Méretek: 100 x 80 x 36 mm
- Súly:  $\leq 580$  g
- MTBF:  $\geq 200\,000$  óra (Vin 24V, Iout 50A)
- Védettségi szint: IP67

### **Funkciók és jellemzők**

- Szinkron egyenirányítás a nagy hatásfok és teljesítménysűrűség érdekében
- Védelem: rövidzárlat, túlterhelés és alulfeszültség ellen
- Automatikus alulfeszültség-helyreállítás
- Beépített biztosíték a bemenet pozitív pólusán: 60A
- Távoli KI/BE kapcsolási lehetőség (opcionális, verziótól függően)
- RoHS és CE megfelelés

### **Ideális a következőkhöz:**

- 24 V-os fedélzeti hálózattal rendelkező járművek és mobil berendezések (12 V-os készülékek tápellátása)
- Ipari alkalmazások és automatizálás
- Távközlési berendezések
- Tengeri telepítések és fokozott tartóssági követelményekkel rendelkező kültéri alkalmazások
- 12 V-os LED-rendszerek és más, nagy energiafogyasztású 12 V-os eszközök táplálása

### **A csomag tartalma**

- DC-DC átalakító WG-24S1250M

### **Miért válassza ezt a terméket?**

- Széles, 18-36 V DC bemeneti tartomány 24 V-os rendszerekhez feszültség-ingadozással
  - 12 V DC kimenet akár 50 A-ig a nagy teljesítményű 12 V-os eszközök táplálásához
  - Magas hatásfok, akár 96,9% meghatározott körülmények között
  - Kompakt méretek 100 x 80 x 36 mm (vékony kialakítás)
-

- Tartós alumínium ház természetes hűtéssel és IP67 védelemmel

### Telepítési és üzemeltetési utasítások

- Ügyeljen a bemenet és kimenet helyes polaritására, és biztosítsa az átalakító szilárd mechanikai rögzítését.
- 50 A-ig terjedő áramerősség esetén megfelelő keresztmetszetű vezetékeket kell használni, és minimalizálni kell a vezeték hosszát; hosszabb vezetékek esetén célszerű nagyobb keresztmetszetet választani.
- Biztosítsa a hőelvezetést a házból, és olyan helyre szerelje be, ahol megfelelő a légáramlás; a hűtés természetes módon történik.
- A kimenet nem izolált, ezért figyelembe kell venni a bemenet és a kimenet közötti közös földelést.

### Biztonsági figyelmeztetés

- A készülék akár 36 V-os egyenfeszültséggel és nagy áramerősséggel működik; rövidzárlat vagy helytelen telepítés esetén a vezetékek jelentősen felmelegedhetnek, és fennáll a telepítés károsodásának veszélye.
- A telepítést kikapcsolt tápellátás mellett végezze, és az adott áramerősségre méretezett vezetékeket és biztosítékokat használjon.
- Megnövelt páratartalmú környezetben kövesse a kábelek és átvezető csövek megfelelő tömítésének alapelveit a teljes telepítés ellenállásának megőrzése érdekében.

### Termékgaléria:

